Panasonic

施工説明書
取扱説明書

保管用

直管ＬＥＤランプ搭載
防雨・防湿型ベースライト

（防雨・防湿型）　品番　NNFW21001　NNFW21021
NNFW22001　NNFW22020
NNFW41001　NNFW41021
NNFW42001K　NNFW42021K

・器具の施工には電気工事士の資格が必要です。施工は必ず工事店に依頼してください。

施工説明　**工事店様へ、この説明書は保守のためお客様に必ずお渡しください。**

安全に関するご注意

⚠警告

- 施工は、施工説明にしたがい確実に行う。施工に不備があると、落下・感電・火災の原因となります。
- 器具、ランプを分解、改造しない。落下・感電・火災の原因となります。
- 必ずパナソニック製ＬＥＤランプを使用する。管径・口金が異なると防水性能が損なわれ、落下・感電・火災の原因となります。
- ランプはガラス製のため、取扱に注意する。破損によるケガの原因となります。
  万一、破損した場合、すぐに電源を切り交換してください。
- ランプが破損した状態で使用しない。落下・感電・火災の原因となります。
- 表示された電源電圧（定格電圧±6%）・周波数で使用する。
  指定外の電源電圧・周波数で使用すると感電・火災の原因となります。
- 電源線の接続後の絶縁・防水処理（融着テーピング等）は確実に行う。感電・火災の原因となります。
- 壁面取付時は接地側ソケットを下側にして取付ける。感電・火災の原因となります。

⚠注意

- 周囲温度は、5~35℃で使用してください。指定外の周囲温度で使用すると、ちらつきや短寿命の原因となります。
- 風の強い場所、常時高温・高湿度になる場所、腐食性ガスが発生する場所、塩害を受ける場所、振動の強い場所では使用しないでください。落下・感電・火災の原因となります。
- ガードの取付は必ず適合するものを使用してください。落下の原因となります。

施工上のご注意

- スイッチを接地側に取り付けた場合、消灯後もランプが薄暗く発光する場合がありますので、必ず非接地側（電圧側）に取付けてください。（接地側の無い電源では両切りスイッチをおすすめします。）
- 照明器具2台以下で、ほたるスイッチと組合わせて使用する場合、累積点灯時間のリセットが動作しない場合がありますので、スイッチは2箇所までとしてください。（ＬＳ方式の場合）
  ※累積点灯時間のリセットについては、3ページ「使用上のご注意」をご参照ください。（ＬＳ方式の場合）
- Ｔ／Ｕ付6Ａリレーを使用する場合、照明器具の接続台数に制限があります。
  詳細については、該当Ｔ／Ｕ付6Ａリレーのカタログ・商品仕様書をご参照ください。

- 短寿命の原因となりますので、直射日光の当たる場所に設置しないでください。

取扱No. NNFW42001K-T1

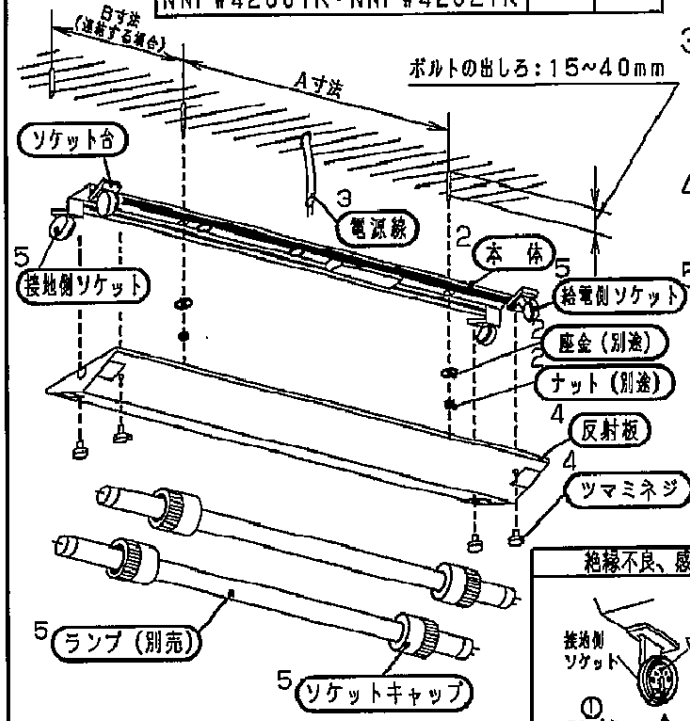
各部のなまえと取付方法

⚠警告

施工は、施工説明書にしたがい確実に行う。
施工に不備があると、落下・感電・火災の原因となります。

※NNFW42001Kの例で説明しています。

器具品番	A寸法	B寸法
NNFW21001 ・NNFW21021	400	
NNFW22001 ・NNFW22020		
NNFW41001 ・NNFW41021	800	450
NNFW42001K・NNFW42021K		

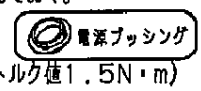


1 取付前の確認

- 器具質量（3．8kg：NNFW42001KLE9の場合）に十分耐えるよう、取付ボルトまたは木ネジ取付部（ネジ掛かり代）の強度を確保する。
（取付ボルトは、W3/8又はM10を使用する。）
（木ネジは、丸木ネジ呼び4．1~4．5を使用する。）
不備があると器具落下の原因となります。

2 本体の取付

- 電源線、アース線を本体の電源穴から引き込んでおく。
- 電源ブッシングがついていない電源穴を使用する場合は必ずブッシングを付替てください。



- 本体を取付ボルトに確実に取付ける。（推奨トルク値1．5N・m）
不備があると器具落下の原因となります。

3 電源線・アース線の接続

- 電源線を確実に接続し、絶縁処理をする。
- 接続部の絶縁、防水処理を確実に行う。
- D種（第3種）接地工事が必要。
接続、保護が不完全な場合、感電・火災の原因となります。

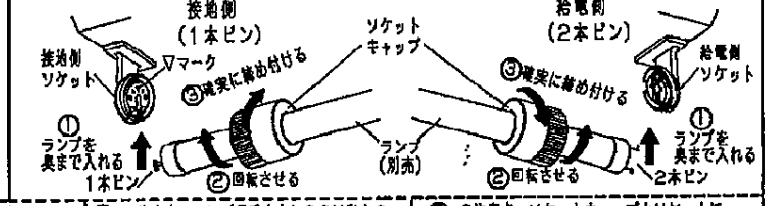
4 反射板の取付

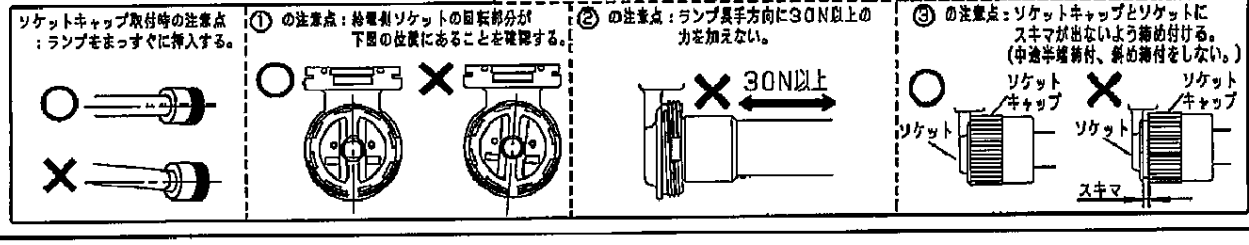
- ツマミネジを締め付けて反射板を確実に取付ける。
取付が不完全な場合、反射板落下の原因となります。

5 ランプ（別売）を確実に取付ける。

- ランプにソケットキャップをはめこむ。
- ▽マーク付ソケットにランプピン1本ピン側を取付ける。
（ランプに方向性があります。向きを確認して取付けてください。）
- ランプをソケットの奥まで挿入して、確実に取付ける。
- 発光部が照射方向となるように90° 回転させて取付ける。
取付が不完全な場合、ランプ落下、照度低下の原因となります。
- ソケットキャップをソケットにしっかりと締め付ける。
取付が不完全な場合、防水性能が損なわれ、絶縁不良または感電の原因となります。

絶縁不良、感電のおそれあり。下記注意点にしたがい、確実に取付てください。

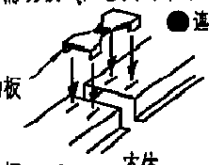




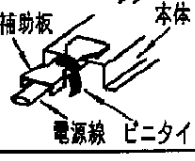
器具背面図

本体連結方法

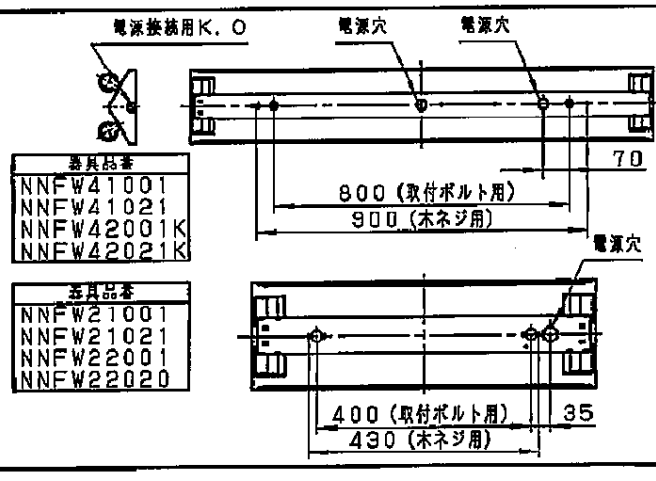
- 連結補助板（FSK41111：別売）にて固定。



● 連結台数が多い場合（5連結以上）には
1. 本体に連結補助板を付け、引っ張り気味に取付ける。
2. 本体・反射板の取付けは中央部から両端へ向かって取付ける。



● 電源線を器具内で送り配線する場合には連結補助板のビニタイで電源線を確実に取付ける。



器具品番
NNFW41001
NNFW41021
NNFW42001K
NNFW42021K

器具品番
NNFW21001
NNFW21021
NNFW22001
NNFW22020

取扱説明　お客様へ、この説明書は必ず保管ください。

・ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。

安全に関するご注意

⚠警告

- 器具、ランプを分解、改造しない。　落下・感電・火災の原因となります。
- ランプはガラス製のため、取扱に注意する。破損によるケガの原因となります。
  万一、破損した場合、すぐに電源を切り交換してください。
- ランプが破損（ひび・割れ等）した状態で使用しない。
  破損した状態でも点灯しますが、使用し続けると防水性能が損なわれ、落下・感電・火災の原因となります。
- 万一、煙が出たり、変な臭いがするなどの異常が発生した場合、すぐに電源を切り、工事店に修理を依頼する。
  そのままで使用すると、感電・火災の原因となります。
- ランプの取付・取外しや清掃の際は必ず電源を切り、水分を取り除く。
  通電状態で濡れたソケットに触れたり、ソケット内部の導電板に触れたりすると感電の原因となります。

⚠注意

- シンナー、ベンジン、アルカリ系洗剤で器具を拭かないでください。変色、変質、強度低下による破損の原因となります。
  水または中性洗剤を用いて、汚れた部分を軽く拭き取ってください。
- 照明器具には寿命があります。設置して10年（※1）経つと、外観に異常がなくとも内部の劣化は進行しています。
  点検交換してください。　※1：使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯です。
  - ・LED光源は寿命が来ても、暗くなりますが点灯し続けます。
    点灯出来るからといって継続して使用が可能というわけではありません。
  - ・周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。
  - ・1年に1回は「安全チェックシート」に基づき自主点検してください。3年に1回は工事店等の専門家による点検をお受けください。
    （チェックシート番号：CLX2021JA）　点検せずに長時間使い続けるとまれに落下・感電・火災に至る場合があります。

■LED照明器具の光源寿命は、40，000時間です。

使用上のご注意

- 調光機器などとの組合せはできません。
- LED素子にバラツキがあるため、同じ品番のランプでも光色・明るさが異なる場合があります。予めご了承ください。
- ラジオ、テレビや赤外線リモコン方式の機器は照明器具から離してご使用ください。雑音が入ったり、正常に動作しない場合があります。
- 同時通訳機等の誘導無線をご使用になられる場合、雑音が入る場合があります。事前に確認し、対策を講じてください。

<LS方式の場合>

- 自動初期照度補正機能付照明器具です。定格出力の約85%の光束を保つように設計されています。
- 電源投入から数秒後に調光状態（初期照度補正状態）となります。始動時の数秒間は明るさが異なりますが異常ではありません。
- 2灯用器具の場合、1本のみの交換では適正な明るさが得られません。
- ランプや器具の汚れについては補正しませんので、定期的な清掃をおすすめします。

累積点灯時間のリセットついて

この器具は累積点灯時間を記憶しながら、点灯時間に応じた光束減退特性に基づいて、照度補正を行っています。
したがって、新しいランプに交換される際、累積点灯時間をリセットする（累積点灯時間の記憶値をゼロにする）必要があります。

<器具1台のみリセットする場合>

1）電源OFF、古いランプを取外し
2）ランプ取外し状態で、次の動作を3回繰り返し
　電源ON（1秒間）⇒OFF（1秒間）
3）新しいランプを取付け、電源ON

<同一電源回路の器具と一斉にリセットする場合>

1）電源OFF、全ての器具を新しいランプへ交換
2）ランプ装着状態で、次の動作を6回繰り返し
　電源ON（1秒間）⇒OFF（1秒間）
3）電源ON

リセット操作が正しく行われていれば、ランプ取付後の電源ON10秒後に調光開始します。

- 停電等による電源遮断時も累積点灯時間は保持されますので、自動初期照度補正機能は電源再投入後も正しく動作します。

取説No. NNFW42001K-T1

保証について

- 保証について・・・・・・この商品の保証期間は1年間です。但し、LED電源は3年間です。
  ランプなどの消耗品は除きます。詳細は弊社カタログをご参照ください。
- 保証書について・・・・・保証書が必要な場合は、弊社代理店または弊社営業所へお申し出ください。
- 補修用性能部品・・・・・の保有期間　弊社はこの照明器具の補修用性能部品（電気部品）を製造打ち切り後、6年間保有しております。
  補修用性能部品には、同等機能を有する代替品を含みます。

お手入れ・ランプ交換

- 器具の清掃について・・・水または中性洗剤を用いて、汚れた部分を軽く拭き取ってください。
  シンナー、ベンジン、アルカリ系洗剤で拭かないでください。
  変色・変質、強度低下による破損の原因となります。
- ランプ交換について・・・本体表示にしたがって、下記の指定された部品を使用してください。
  - 必ずパナソニック製LEDランプを使用してください。
    管径・口金が異なると防水性能が損なわれ落下・感電・火災の原因となります。
  - ランプには方向性がありますので、向きを確認して取付けてください。
  - ランプはソケットの奥まで確実に挿入して取付けてください。
    ※詳細は、「各部のなまえと取付方法」をご参照ください。
  - ソケットキャップをソケットにしっかりと締め付ける。
    取付が不完全な場合、防水性能が損なわれ、絶縁不良または感電の原因となります。
  - 2灯用の器具の場合、交換は2本同時に行ってください。（LS方式の場合）
  - ランプの累積点灯時間を前述の方法によりリセットしてください。（LS方式の場合）
    （3ページ「使用上のご注意」参照）

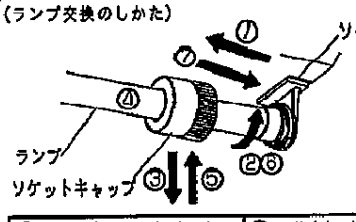
⚠警告

- 感電のおそれあり
  ランプ交換時は、
  必ず電源を切ってください
- ランプ破損のおそれあり
  ランプはガラス製です。
  取扱に注意してください。
- やけどのおそれあり
  点灯中や消灯直後はランプや
  その周辺をさわらないこと。

交換部品

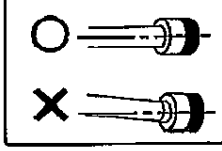
器具品番		直管LEDランプ
NNFW21001	NNFW21021	LDL20S
NNFW22001	NNFW22020	
NNFW41001	NNFW41021	LDL40S 19-33ワット
NNFW42001K	NNFW42021K	

（ランプ交換のしかた）

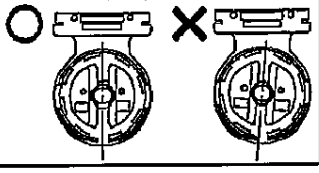


① ソケットキャップをソケットから取外す。
② ランプを90°回転させる。
③ ランプを下方向に取外す。
④ 新しいランプにソケットキャップをはめこむ。
⑤ ランプをソケットに取付ける。
⑥ ランプを90°回転させる。
⑦ ソケットキャップをソケットにしっかりと締め付ける。
取付が不完全な場合、防水性能が損なわれ、絶縁不良または感電の原因となります。

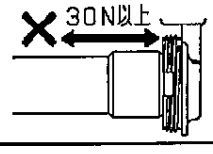
④の注意点：ランプをまっすぐ挿入する。



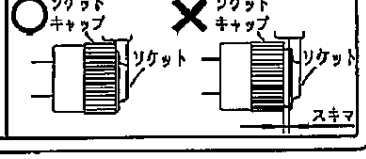
⑤の注意点：給電側ソケットの回転部分が下図の位置にあることを確認する。



⑥の注意点：ランプ長手方向に30N以上の力を加えない。



⑦の注意点：ソケットキャップとソケットにスキマが出ないよう締め付ける。
（中途半端締付、斜め締付をしない。）



■定格

<NNFW21001/NNFW21021>

電圧	100V	200V	242V
電流	0.15A	0.08A	0.07A
電力	15W	15W	15W

<NNFW22001/NNFW22020>

電圧	100V	200V	242V
電流	0.27A	0.13A	0.11A
電力	26W	26W	26W

<NNFW41001/NNFW41021>

	電圧	100V	200V	242V
LDL40S/33	電流	0.38A	0.19A	0.16A
	電力	38W	37W	37W
LDL40S/27	電流	0.32A	0.16A	0.14A
	電力	32W	32W	32W
LDL40S/25	電流	0.29A	0.14A	0.12A
	電力	29W	28W	28W
LDL40S/22	電流	0.27A	0.13A	0.11A
	電力	27W	26W	26W
LDL40S/19	電流	0.24A	0.12A	0.10A
	電力	24W	23W	23W

<NNFW42001K/NNFW42021K>

	電圧	100V	200V	242V
LDL40S/33	電流	0.73A	0.36A	0.31A
	電力	73W	71W	71W
LDL40S/27	電流	0.61A	0.30A	0.26A
	電力	61W	60W	60W
LDL40S/25	電流	0.55A	0.27A	0.23A
	電力	55W	54W	54W
LDL40S/22	電流	0.50A	0.25A	0.21A
	電力	50W	49W	49W
LDL40S/19	電流	0.45A	0.22A	0.19A
	電力	44W	44W	44W

パナソニック株式会社　施設・店舗照明ビジネスユニット　〒571-8686　大阪府門真市門真1048
お問い合わせ先　パナソニックお客様ご相談センター　0120-878-365（フリーダイヤル）　0120-878-236（FAX）
MN1212-010313